

**CARA MENJALANAKAN PROGRAM APLIKASI “*SISTEM
PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SANTRI TELADAN
MENGUNAKAN METODE SAW*”**

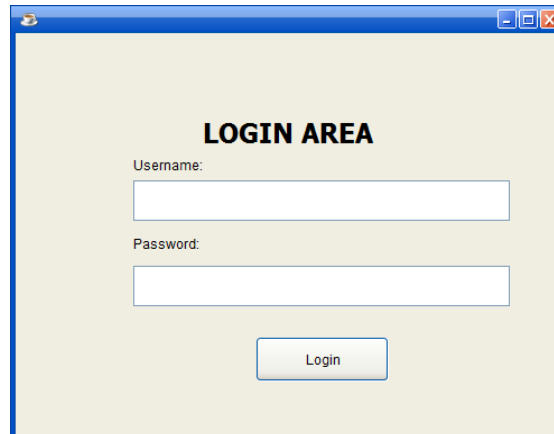
1. Pindahkan folder “SantriTeladanSAW_FIX” pada direktori “C”
2. Buka aplikasi pada folder “SantriTeladanSAW”
3. Pilih folder “Dist”
4. Jalankan aplikasi “SantriTeladanSAW.jar”

SETELAH MENU APLIKASI TERBUKA

PANDUAN PENGGUNAAN

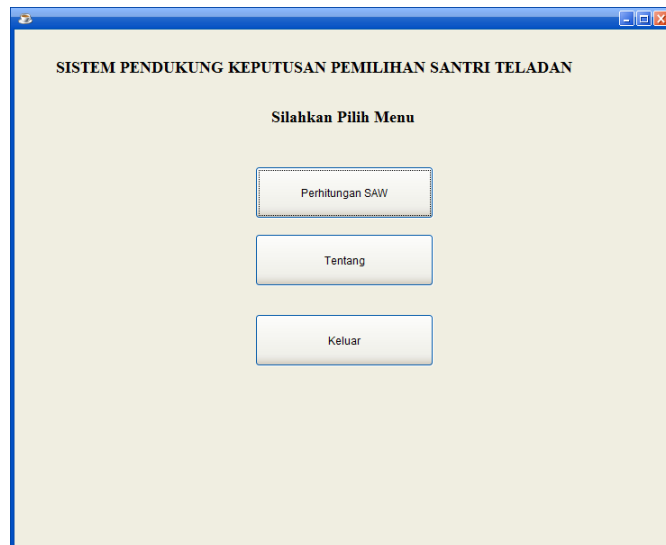
MENU PENGHITUNGAN SAW

1. Lakukan login terlebih dahulu sebelum masuk ke halaman menu penghitungan, sesuai dengan username dan password, lalu tekan button login.



The screenshot shows a window titled "LOGIN AREA" with a light beige background and a blue border. Inside the window, there are two input fields: "Username:" and "Password:". Below these fields is a button labeled "Login". The window has standard Windows window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner.

2. Masuk ke halaman utama, pilih menu Penghitungan SAW



3. Inputkan nama santri lengkap, yaitu terdiri dari nama lengkap santri, jenis kelamin, kelas, alamat, dan nama wali santri.

A screenshot of a web application window showing a form titled "Formulir Untuk Inputan Data Kandidat Santri Teladan". The window has a blue border and a header with a green background featuring Arabic calligraphy. Below the header, there are two tabs: "Input Data Santri" (selected) and "Input Data Nilai Santri". The form contains several input fields: "Nama Santri" (text input), "Jenis Kelamin" (dropdown menu with "Perempuan" selected), "Kelas" (dropdown menu with "Tajwid" selected), and "Alamat" (text area). There are also "Simpan" and "Reset" buttons at the bottom. A small red asterisk indicates required fields.

4. Inputkan nilai kriteria yaitu nilai kriteria hafalan kitab, kedisiplinan, akhlak, dan prestasi.

The screenshot shows a web application window with a blue title bar. The header features a green banner with Islamic calligraphy and a portrait of a woman. Below the banner is a navigation bar with two tabs: "Input Data Santri" and "Input Data Nilai Santri", with the latter being the active tab. The main content area is titled "Formulir Untuk Inputan Data Nilai Santri" and includes a note: "Harap isi formulir dibawah ini dengan benar". A legend indicates that a red asterisk (*) denotes a required field. The form contains four input fields, each with a red asterisk: "Nama Santri" (a dropdown menu showing "1484640574709 - LAILA NU..."), "Hafalan Kitab", "Kedisiplinan", "Akhlak", and "Prestasi". At the bottom of the form are two buttons: "Simpan" (Save) and "Reset".

Input Data Santri Input Data Nilai Santri

Formulir Untuk Inputan Data Nilai Santri

Harap isi formulir dibawah ini dengan benar

* Wajib diisi

Nama Santri *
1484640574709 - LAILA NU... ▼

Hafalan Kitab *

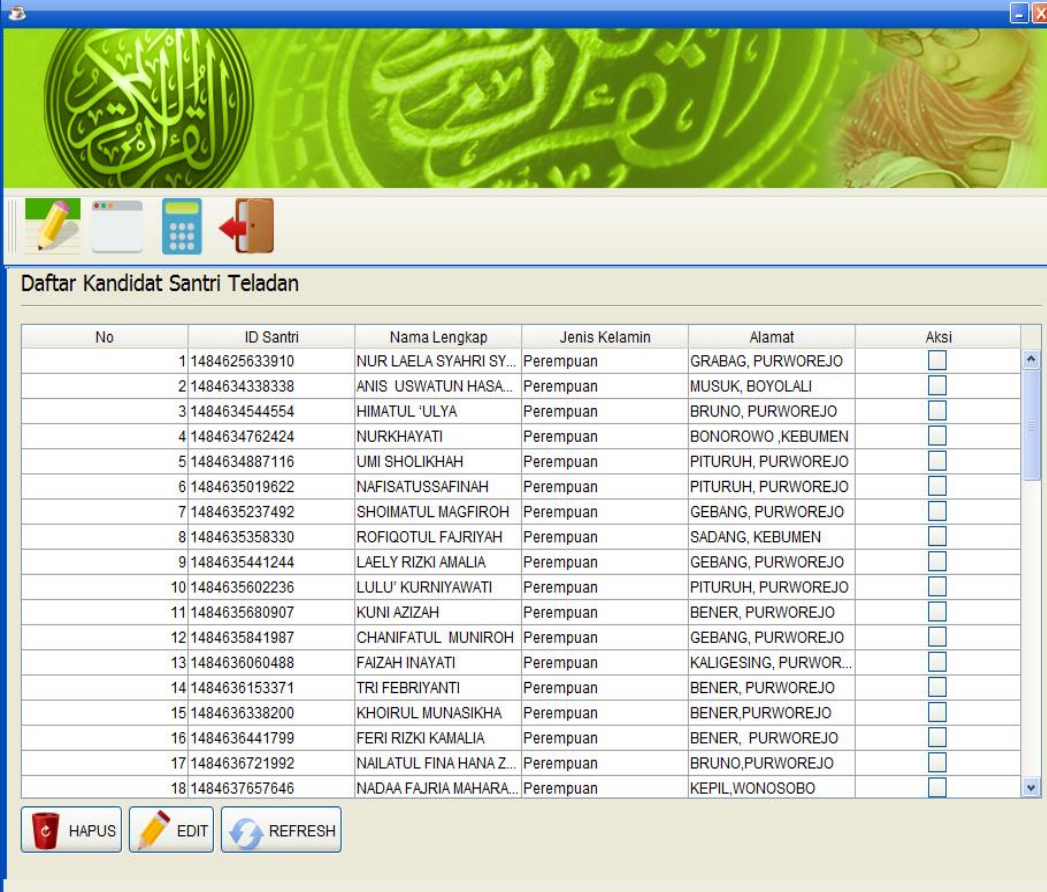
Kedisiplinan *

Akhlak *

Prestasi *

Simpan Reset

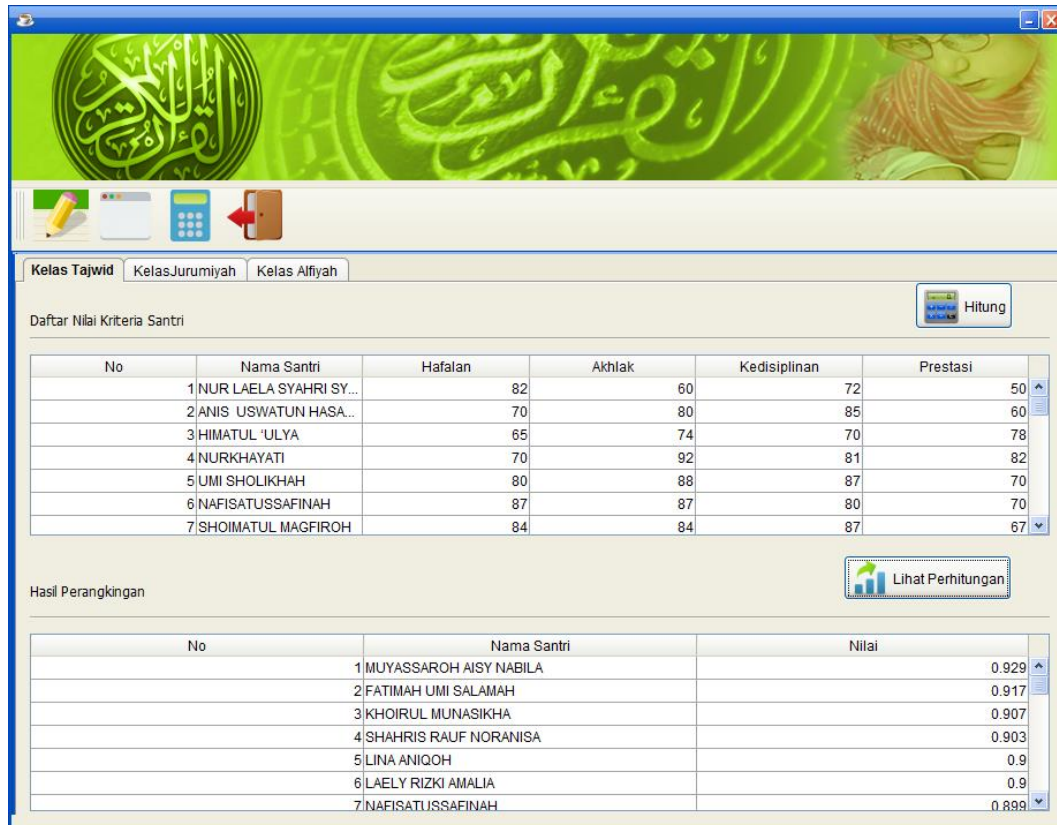
5. Daftar kandidat santri teladan, berisi data santri yang telah diinputkan



| No | ID Santri | Nama Lengkap | Jenis Kelamin | Alamat | Aksi |
|----|---------------|-------------------------|---------------|-----------------------|--------------------------|
| 1 | 1484625633910 | NUR LAELA SYAHRI SY... | Perempuan | GRABAG, PURWOREJO | <input type="checkbox"/> |
| 2 | 1484634338338 | ANIS USWATUN HASA... | Perempuan | MUSUK, BOYOLALI | <input type="checkbox"/> |
| 3 | 1484634544554 | HIMATUL 'ULYA | Perempuan | BRUNO, PURWOREJO | <input type="checkbox"/> |
| 4 | 1484634762424 | NURKHAYATI | Perempuan | BONOROWO ,KEBUMEN | <input type="checkbox"/> |
| 5 | 1484634887116 | UMI SHOLIKHAH | Perempuan | PITURUH, PURWOREJO | <input type="checkbox"/> |
| 6 | 1484635019622 | NAFISATUSSAFINAH | Perempuan | PITURUH, PURWOREJO | <input type="checkbox"/> |
| 7 | 1484635237492 | SHOIMATUL MAGFIROH | Perempuan | GEBANG, PURWOREJO | <input type="checkbox"/> |
| 8 | 1484635358330 | ROFIQOTUL FAJRIYAH | Perempuan | SADANG, KEBUMEN | <input type="checkbox"/> |
| 9 | 1484635441244 | LAELY RIZKI AMALIA | Perempuan | GEBANG, PURWOREJO | <input type="checkbox"/> |
| 10 | 1484635602236 | LULU' KURNIYAWATI | Perempuan | PITURUH, PURWOREJO | <input type="checkbox"/> |
| 11 | 1484635680907 | KUNI AZIZAH | Perempuan | BENER, PURWOREJO | <input type="checkbox"/> |
| 12 | 1484635841987 | CHANIFATUL MUNIROH | Perempuan | GEBANG, PURWOREJO | <input type="checkbox"/> |
| 13 | 1484636060488 | FAIZAH INAYATI | Perempuan | KALIGESING, PURWOR... | <input type="checkbox"/> |
| 14 | 1484636153371 | TRI FEBRIYANTI | Perempuan | BENER, PURWOREJO | <input type="checkbox"/> |
| 15 | 1484636338200 | KHOIRUL MUNASIKHA | Perempuan | BENER, PURWOREJO | <input type="checkbox"/> |
| 16 | 1484636441799 | FERI RIZKI KAMALIA | Perempuan | BENER, PURWOREJO | <input type="checkbox"/> |
| 17 | 1484636721992 | NAILATUL FINA HANA Z... | Perempuan | BRUNO, PURWOREJO | <input type="checkbox"/> |
| 18 | 1484637657646 | NADAA FAJRIA MAHARA... | Perempuan | KEPIL, WONOSOBO | <input type="checkbox"/> |

HAPUS EDIT REFRESH

7. Pilih kelas pada tab bar nama kelas, lalu tekan tombol hitung untuk melakukan perhitungan saw. Pada langkah ini kita pilih tab kelas tajwid.



Kelas Tajwid Kelas Jurumiyah Kelas Alfiyah

Daftar Nilai Kriteria Santri

| No | Nama Santri | Hafalan | Akhlak | Kedisiplinan | Prestasi |
|----|------------------------|---------|--------|--------------|----------|
| 1 | NUR LAELA SYAHRI SY... | 82 | 60 | 72 | 50 |
| 2 | ANIS USWATUN HASA... | 70 | 80 | 85 | 60 |
| 3 | HIMATUL 'ULYA | 65 | 74 | 70 | 78 |
| 4 | NURKHAYATI | 70 | 92 | 81 | 82 |
| 5 | UMI SHOLIKHAH | 80 | 88 | 87 | 70 |
| 6 | NAFISATUSSAFINAH | 87 | 87 | 80 | 70 |
| 7 | SHOIMATUL MAGFIROH | 84 | 84 | 87 | 67 |

Hasil Perangkingan

| No | Nama Santri | Nilai |
|----|------------------------|-------|
| 1 | MUYASSAROH AISY NABILA | 0.929 |
| 2 | FATIMAH UMI SALAMAH | 0.917 |
| 3 | KHOIRUL MUNASIKHA | 0.907 |
| 4 | SHAHRI RAUF NORANISA | 0.903 |
| 5 | LINA ANIQOH | 0.9 |
| 6 | LAELY RIZKI AMALIA | 0.9 |
| 7 | NAFISATUSSAFINAH | 0.899 |

8. Hasil perhitungan saw sudah diperoleh, untuk melihat hasil perhitungannya tekan tombol lihat perhitungan maka akan tampil langkah demi langkah proses perhitungan saw. Dari data santri kemudian dilakukan proses normalisasi dengan membagi tiap nilai kriteria dengan nilai maksimal dari masing-masing setiap kriteria, proses selanjutnya proses perangkingan dengan mengalikan hasil normalisasi dengan nilai bobot yang telah ditentukan. Setelah hasil perangkingan diperoleh santri yang mempunyai hasil nilai tertinggi maka santri tersebut berhak menjadi santri teladan dan akan memperoleh sebuah penghargaan. Santri teladan diraih

oleh **MUYASSAROH AISY NABILA** dengan perolehan nilai tertinggi
yaitu **0,929**.

| Nilai Kriteria Santri | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------|---------|--------|--------------|----------|--|
| No | Nama Santri | Hafalan | Akhlak | Kedisiplinan | Prestasi | |
| 27 | FATIMAH UMI SALAMAH | 85 | 82 | 93 | 76 | |
| 28 | MUYASSAROH AISY NABILA | 91 | 88 | 76 | 80 | |
| 29 | NUR AFIANI | 80 | 91 | 75 | 78 | |
| 30 | ENDAH SRI HARTATI | 85 | 75 | 75 | 70 | |
| 31 | Febrika Wulandari | 74 | 79 | 72 | 68 | |
| 32 | FRILIYA EL MA WAHYU ANISA | 75 | 85 | 78 | 70 | |

| Proses Normalisasi | | | | | |
|---------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|
| Nama Santri | Hafalan | Akhlak | Kedisiplinan | Prestasi | |
| NUR LAELA SYAHRI SYARIFAH | 82.00 / 91 = 0.90 | 60.00 / 93 = 0.65 | 72.00 / 93 = 0.77 | 50.00 / 88 = 0.57 | |
| ANIS USWATUN HASANAH | 70.00 / 91 = 0.77 | 80.00 / 93 = 0.86 | 85.00 / 93 = 0.91 | 60.00 / 88 = 0.68 | |
| HIMATUL 'ULYA | 65.00 / 91 = 0.71 | 74.00 / 93 = 0.80 | 70.00 / 93 = 0.75 | 78.00 / 88 = 0.89 | |
| NURKHAYATI | 70.00 / 91 = 0.77 | 92.00 / 93 = 0.99 | 81.00 / 93 = 0.87 | 82.00 / 88 = 0.93 | |
| UMI SHOLIKHAH | 80.00 / 91 = 0.88 | 88.00 / 93 = 0.95 | 87.00 / 93 = 0.94 | 70.00 / 88 = 0.80 | |
| NAFISATUSSAFINAH | 87.00 / 91 = 0.96 | 87.00 / 93 = 0.94 | 80.00 / 93 = 0.86 | 70.00 / 88 = 0.80 | |

| Proses Perkalian | |
|---------------------------|--|
| Nama Santri | Proses Perkalian |
| NUR LAELA SYAHRI SYARIFAH | $(0.90 * 0.3) + (0.65 * 0.3) + (0.77 * 0.2) + (0.57 * 0.2) = 0.73$ |
| ANIS USWATUN HASANAH | $(0.77 * 0.3) + (0.86 * 0.3) + (0.91 * 0.2) + (0.68 * 0.2) = 0.81$ |
| HIMATUL 'ULYA | $(0.71 * 0.3) + (0.80 * 0.3) + (0.75 * 0.2) + (0.89 * 0.2) = 0.78$ |
| NURKHAYATI | $(0.77 * 0.3) + (0.99 * 0.3) + (0.87 * 0.2) + (0.93 * 0.2) = 0.89$ |
| UMI SHOLIKHAH | $(0.88 * 0.3) + (0.95 * 0.3) + (0.94 * 0.2) + (0.80 * 0.2) = 0.89$ |
| NAFISATUSSAFINAH | $(0.96 * 0.3) + (0.94 * 0.3) + (0.86 * 0.2) + (0.80 * 0.2) = 0.90$ |

| Hasil Akhir | | | | |
|-------------|---------------|------------------------|-------|--|
| No | ID Santri | Nama Santri | Nilai | |
| 1 | 1486315404545 | MUYASSAROH AISY NABILA | 0.929 | |
| 2 | 1486315258229 | FATIMAH UMI SALAMAH | 0.917 | |
| 3 | 1484636338200 | KHOIRUL MUNASIKHA | 0.907 | |
| 4 | 1486316573687 | SHAHRI RAUF NORANISA | 0.903 | |
| 5 | 1486314759551 | LINA ANIQOH | 0.9 | |
| 6 | 1484635441244 | LAELY RIZKI AMALIA | 0.9 | |